

## ABSTRAK

### **Willy Winas Permata/1102671: Diagnosis Penyakit Ikan Lele Berbasis Android Menggunakan Metode Certainty Factor.**

Sistem Pakar ini menguraikan tentang Penyakit Ikan Lele Jenis Sangkuriang dengancara memanfaatkan perkembangan teknologi yaitu melalui *smartphone* berbasis android. Pembuatan aplikasi sistem pakar ini dengan cara menggunakan *software App Inventor*. *App Inventor* menggunakan Kawa Language Framework dan Kawa's dialect yg di develop oleh Per Bothner dan di distribusikan sebagai bagian dari GNU Operating System oleh Free Software Foundation sebagai *Compiler* yang mentraslate visual block programming untuk diimplementasikan pada platform Android.

Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *Certainty Factor*. *Certainty factor* adalah suatu metode untuk membuktikan apakah suatu fakta itu pasti ataukah tidak pasti yang berbentuk *metric* yang biasanya digunakan dalam sistem pakar. Metode ini sangat cocok untuk sistem pakar yang mendiagnosis sesuatu yang belum pasti.

Minimnya pengetahuan peternak ikan untuk menanggulangi penyakit ikan ternaknya, seperti penanganan penyakit yang tidak tepat, dan jarak tempuh menuju ketempat pakar untuk berkonsultasi yang jauh, jika tidak ditangani sesegera mungkin dapat menyebabkan sampai kematian, ini semua tidak terlepas karena kurangnya jumlah pakar perikanan. Penggunaan sistem pakar dapat membantu masyarakat untuk dapat menangani penyakit ikan ternaknya dengan tepat, memberikan pengetahuan pada masyarakat agar tidak terjadi kematian masal pada ikan ternaknya. Metode *Certainty Factor* ini cocok dipakai dalam sistem pakar untuk mengukur sesuatu apakah pasti atau tidak pasti dalam mendiagnosis penyakit sebagai salah satu contohnya dan perhitungan dengan menggunakan metode ini dalam sekali hitung hanya dapat mengelola dua data saja sehingga keakuratan data dapat tetap terjaga.

**Kata kunci:** *Smartphone, App Inventor, Sistem Pakar, Certainty Factor*